

Title (en)  
Device for expanding nets

Title (de)  
Vorrichtung zum Aufspannen von Netzen

Title (fr)  
Dispositif pour tendre des filets

Publication  
**EP 0841530 A2 19980513 (DE)**

Application  
**EP 97119417 A 19971106**

Priority  
DE 19645906 A 19961107

Abstract (en)  
The net is fitted with ballast weights (6) around the edge. These are shaped to fit over the radial jets (5) linked to an enclosed space (4) which is pressurised by a piston (2). The piston is rapidly moved by a pyrolytic charge (1). The gasses evolved by the pyrolytic charge are contained by the housing and the piston. The ballast weights can be retained by stops which shear at a set force. Springs under the ballast mounting are tensioned by the pressure inside the main chamber and assist in the controlled launch of the ballast weights when the retaining stops are sheared.

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Aufspannen von Netzen für Fang- und Sicherungszwecke durch radialen Ausstoß von Ballastgewichten (6) unter Verwendung von pyrotechnischen Funktionselementen (1,11), wobei die Energie zum Beschleunigen der Radialgewichte (6) durch ein in sich geschlossene pyrotechnische Primärkraftquelle (1,11) erzeugt wird und diese eine Sekundärkraftquelle (4,13) speist, welche direkt auf die radialgewichte (6) einwirkt. Die Sekundärquelle (4) wird von einem pneumatischen oder hydraulischen System (2,3,4) gebildet, innerhalb dessen der erforderliche Arbeitsdruck durch die Linearbewegung eines pyrotechnischen betriebenen Kolbens (2) erzeugt wird. Dem Kolben (2) ist am Ende seiner Wirkbewegung ein Bremsselement zugeordnet. Als Alternative kann die Sekundärkraftquelle (4) von einer Stahlfederanordnung (13) gebildet sein, wobei die Stahlfeder (13) im Ruhezustand nicht gespannt sind. Durch diese Vorrichtung treten offene Explosion und Austritt heißer Gase nicht auf.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F41H 13/00**; **F42B 12/66**; **A01M 23/32**

IPC 8 full level  
**A62B 1/22** (2006.01); **F41H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62B 1/22** (2013.01); **F41H 13/0006** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4439762 C1 19951207 - DAIMLER BENZ AEROSPACE AG [DE]  
• WO 9500814 A1 19950105 - BUGIEL HORST GEORG [DE]  
• DE 3146166 A1 19830526 - RHEINMETALL GMBH [DE]  
• DE 4313281 A1 19941027 - BUGIEL HORST GEORG DIPL ING [DE]  
• DE 4437412 A1 19950914 - BUGIEL HORST GEORG DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19645906 C1 19980122**; EP 0841530 A2 19980513; EP 0841530 A3 19981118; ZA 9710036 B 19980615

DOCDB simple family (application)  
**DE 19645906 A 19961107**; EP 97119417 A 19971106; ZA 9710036 A 19971107